JP63262754

SCHEDULE MANAGEMENT DEVICE

BROTHER IND LTD

Inventor(s): ;YAMAMOTO TAKEMI ;YOSHIMURA GENICHI ;NISHIBE TAKESHI ;ISHIKAWA SEIKO

Application No. 62097034 , **Filed** 19870420 , **Published** 19881031

Abstract:

PURPOSE: To suitably change a schedule duplicated in time by setting an instructing item for canceling a duplication based on the priority elation of predetermined items duplicated in time.

CONSTITUTION: After the predetermined item inputted from an input means M1 and a priority are stored in a storing means M2, the predetermined item duplicated in the time of the predetermined items is detected by a duplicated item detecting means M3. Based on the priority relation between the detected and duplicated predetermined items, the duplication state instructing item of an instructing item for canceling the duplication is set by a duplication cancel instructing means M4 and displayed on a display means M5. When one of these instructing items is selected by the use of the input means M1, the contents of the storing means M2 are changed correspondingly to the selected instructing item by a contents changing means M6 to cancel the duplication.

Int'l Class: G06F01521 G06F01502

MicroPatent Reference Number: 000368548

Code: PTO 98-3927

JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT JOURNAL

KOKAI PATENT APPLICATION NO. SHO 63[1988]-262754

Int. Cl.[4]: G 06 F 15/21
15/02

Sequence Nos. for Office Use: L-7230-5B
A-7343-5B

Application No.: Sho 62[1987]-97034

Application Date: April 20, 1987

Publication Date: October 31, 1988

No. of Inventions: 1 (Total of 7 pages)

Examination Request: Not requested

SCHEDULE CONTROL DEVICE

Sukejyuru kanri sochi

Inventor: Takemi Yamamoto et. al.

Applicant: Brother Industries, Ltd.

[There are no amendments to this patent.]

Claim

A schedule control device capable of storing and displaying scheduled items according to the time, characterized by the fact that it contains an input means, a storage means which stores said scheduled items and the priority input from said input means, an overlapping item detecting means that detects scheduled items which overlap temporally within the scheduled items stored in said storage means, an overlap removal indicating means that sets overlapping state removal indication items and indicates selection of an item based on the mutual priority relationship of said detected overlapping scheduled items, a display means that displays the indication from said overlap removal indicating means, and a content changing means which changes the content in said storage means in correspondence with said overlapping state removal indication item selected according to an input to said input means.

Detailed explanation of the invention

Industrial application field

The present invention relates to a schedule control device that adjusts the scheduled items that overlap temporally within at least the scheduled items.

Prior art

Conventionally, in this type of schedule control devices, a person who knows of the degree of importance of each overlapping scheduled items executed the adjustment of the schedule by prioritizing the scheduled item when there are scheduled items that overlap temporally.

Problem to be solved by the invention

These schedule control devices could not display the scheduled items by discriminating the degree of importance of the scheduled items or display the degree of importance along with the scheduled items so there was a problem of only the affiliated party being able to execute a suitable change when the schedules overlap temporally and change is necessary. Also, when an already registered schedule item and a new schedule item overlap, there was the problem of requiring a complex operation of moving the already registered item to another location and registering the new schedule item in the original position.

Means for solving the problem

The essence of the present invention that targeted solving said problem is as indicated in Figure 1, a schedule control device characterized by the fact that in a schedule control device capable of storing and displaying the scheduled items according to the time, an input means (M1), a storage means (M2) which stores said scheduled items and the priority input from said input means (M1), an overlapping item detecting means (M3)

which detects scheduled items which overlap temporally within the scheduled items stored in said storage means (M2), an overlap removal indicating means (M4) which sets overlapping state removal indication items and indicates selection of an item based on the mutual priority relationship of said detected overlapping scheduled items, a display means (M5) which displays the indication from said overlap removal indicating means, and a content changing means (M6) which changes the contents of said storage means in correspondence with said overlapping state removal indication item selected according to an input to said input means were provided.

Function

As shown in Figure 1, in the schedule control device of the present invention, storage means (M2) stores the scheduled items and the priority input from input means (M1). Overlapping item detecting means (M3) detects the scheduled items which overlap temporally within the scheduled items stored in said storage means (M2). Overlap removal indicating means (M4) sets the overlapping state removal indication items and indicates selection of an item based on the mutual priority relationship of said detected overlapping scheduled items. For example, Figure 6 is schedule adjusting menu (120) when the implementation schedule time for an exposition and a briefing session, the scheduled items overlap. Said menu (120) displays overlapping state removal indication items (123), the indication items for removing said overlap in said exposition and briefing session. Display means (M5) displays the indication from said overlap removal indicating means (M4). Also, content changing means (M6) changes the

contents of said storage means (M2) in correspondence with said overlapping state removal indication item selected according to input to said input means. By each compositional element in the present invention functioning as noted above, the technical problem of the present invention is solved.

Application example

Below, an application example of the present invention will be explained in detail based on the figures.

This application example removes the overlap in the scheduled items by selecting and indicating the adjustment item in the adjusting menu based on the priority in the respective scheduled items displayed in said monthly schedule when the scheduled items displayed in the monthly schedule overlap temporally.

As shown in the block diagram of Figure 2, the schedule control device in said application example is comprised of keyboard (1) which inputs the schedule items, mouse (2) which executes indication input, display device (liquid-crystal display) (3) which displays characters and figures in multiwindows, flexible disc drive (4) as the external storage means, and electronic control device (10) which is connected to the aforementioned devices and controls the inputting, updating, and displaying of the schedule.

Electronic control device (10) is composed of an arithmetic logic unit according to publicly known CPU (11), ROM (12), RAM (13), graphic RAM (14), and backup RAM (15) and the monthly schedule and the schedule adjusting menu pertain to said RAM (13). Input/output port (16) is provided which converts the

input/output signals from an external device such as said keyboard (1), etc., into signals processible in CPU (11). Said ROM (12) stores the program pertaining to the flow chart shown in Figure 3.

Next, the processing executed based on the flow chart in Figure 3 will be explained. Also, Figures 4-7 show the display content on display device (3). The processing in this application example is started by selecting the command in command window (130) with mouse cursor (113) shown in Figure 4. First of all, monthly schedule (110) is displayed on screen (100) as shown in Figure 4 (Step 23). [Hereafter Step will be expressed simply as S]. Content (117) pertaining to schedule date, schedule item, time band, and priority are input as 3rd, briefing session, 13:00 ~ 15:00, priority [1] as indicated in monthly schedule (110) of Figure 5 from keyboard (1) (S25). Next, whether or not the time band in the scheduled items overlap is discriminated (S27) and advancement is made to S43 if it does not overlap. If it overlaps and, for example, the briefing session and exposition overlap as indicated in scheduled item time band (117) of monthly schedule (110) in Figure 4 in this application example, advancement is made to S29. In S29, schedule adjustment menu (120) shown in Figure 4 is displayed. The adjustment indication items in said menu (120) are displayed so that a selection can be made if the priority of both are equal upon comparing the relative priorities of the overlapping schedule items and if the priorities of the two differ, adjustment indication items are displayed in regard to the higher priority. For example, said adjustment indication items in this application example are shown in schedule adjusting menu (120) shown in Figure 6. The priorities of the scheduled items are 1 for briefing session, 2

for show observation, and 3 for dining as indicated in scheduled time band (117) of monthly schedule (110) in Figure 5. The priorities differ, so that first, the adjustment indication items are shown from the relationship of the briefing session and exposition, then adjustment indication items are shown from the relationship of the briefing session and dining. Priority of the briefing session is greater than the priority of the exposition so that the briefing session takes priority over the exposition, the indication to reduce the time for exposition is number 1, indication to shift exposition to the back is number 2, and indication to cancel the show is number 3. Next, the briefing session has a higher priority than dining so that indication to shift the dining and briefing session to the front is number 4, indication to shift the briefing session to the front by canceling the dining is number 5, and thus the adjustment indication items are adjusted and displayed. Next, adjustment indication item (121) in said schedule adjustment menu (120) is selected and input from keyboard (1) (S31). Due to having selected adjustment indication item (121) in S31, the adjustment content is discriminated (S33) and advancement is made to S35. In S35, time band (119) of the already registered exposition time is shifted as shown in Figure 7. Then advancement is made to S41. If the content of the adjustment indication item selected in S31 is only changing of the input item, advancement is made to S37, the time band of the input item is shifted, then advancement is made to S41. This application example priorities to the briefing session time as shown in scheduled item time band (119) in Figure 7 and the exposition time is shortened. Also, if the content of the adjustment indication item selected in S31 is changing of the input item and the already registered item, advancement is made

to S39, the time bands of the already registered and input items are shifted (S39), and advancement is made to S41. For example, adjustment of reducing the input item time and the time of the already registered item is executed in S39 by just a time which divided into two the time the input item and the already registered item overlap. It is possible to execute the adjustment by setting an adjustment ratio of the overlapping schedule item beforehand and inputting said adjustment ratio from keyboard (1) each time.

Next, the time changed in said S35, S37, or S39 is written in the time table of each scheduled item on the memory in S41. Then advancement is made to S45.

On the other hand, if the time band is not an overlapping schedule item in S27, the schedule item, time band, and priority are stored (S43), and advancement is made to S45. S45 displays the entire content in the schedule. The priority of the schedule item is displayed near each schedule item on screen (100) as shown in Figure 7. The priority is expressed according to the order of the number, advancement is made to S47, it is determined whether or not there are other scheduled items in which the time bands overlap, advancement is made to S29 if there are, and the process is ended if there are not.

As explained above, the present application example can remove said overlap by selecting an adjustment item on the adjusting menu based on the priority of the respective scheduled item displayed on said monthly schedule if the scheduled items displayed on the monthly schedule overlap temporally. Thus, even a person other than the affiliated party can register a schedule by examining the importance of each item on the screen and even

if a time overlap is created in the schedule, the overlap can be removed by making a suitable change.

Displaying the schedule priorities can be executed by coding the arrow representing the time band by color or form, e.g. with solid lines, dotted lines, etc., or by coding the characters of the scheduled items by color, or displaying the priority of the scheduled items in a table on a separate screen. When the time of the schedule items overlaps as in scheduled item time band (117a) in Figure 5, the arrow line indicating the time can be displayed in parallel.

Also, it is applicable even in schedule control of monthly schedule, weekly schedule, daily schedule.

An application example of the present invention was explained above but the present invention is not restricted to this type of application example and can naturally be applied to various modes within the scope of the present invention without deviating from the essence of the present invention. S27 corresponds to processing of overlapping item detecting means (M3), S29 corresponds to processing of overlap removing means (M4), and S33 - S41 correspond to processing of content changing means (M6).

Effect of the Invention

As was noted in detail above, in the schedule control device of the present invention, overlap removal indication means (M4) sets the overlapping state removal indication items based on the relationship of the priority of the overlapping schedule items detected by overlapping item detecting means (M3) and indicates selection of an item therefrom so that the time overlaps from the

already stored scheduled items and the schedule item input according to an input means can be removed by content changing means (M6) which changes its content when the selected overlapping state removal indication item is input according to input means (M1). By the priority of the scheduled items being indicated in this way, even a person other than the affiliated party can make a suitable change if the schedules overlap temporally by examining said priority.

Also, due to the processing with respect to each change indication being executed automatically, the complex operation of shifting the already registered item to another location and registering the new schedule item at the original position is eliminated when an already registered scheduled item and the new schedule item overlap.

Brief description of the figures

Figure 1 is a basic block diagram showing the contents of the present invention conceptually, Figure 2 is a system block diagram of an application example, Figure 3 is a flow chart showing the control in said application example, Figure 4 is a diagram of the display screen in said application example, Figure 5 is a diagram of the monthly schedule display screen in said application example, 6 is a diagram of the schedule adjusting menu display screen in said application example, and Figure 7 is a diagram of a monthly schedule display screen in said application example.

(M1)...input means, (M2)...storage means, (M3)...overlapping item detecting means, (M4)...overlap removal indicating means,

(M5)...display means, (M6)...content changing means, (1)...keyboard, (2)...mouse, (3)...display device, (4)...flexible disc drive, (10)...electronic control device.

//ins fig 1//

Figure 1

Key: M1) Input means
M2) Storage means
M5) Display means
M3) Overlapping item detecting means
M4) Overlap removal indicating means
M6) Content changing means

//ins fig 2//

Figure 2

Key: 14) Graphic RAM
15) Backup RAM
16) Input/output port

//ins fig 3//

Figure 3

Key: S23) Displaying of schedule
S25) Input of schedule item, time band, and priority
S27) Do the time bands of scheduled items overlap?
S43) Storage of schedule item and priority
S29) Display of schedule adjusting menu
S31) Input of removal indication item
S33) Selection of adjustment [illegible]
S35) Shifting of time band for already registered item
S37) Shifting of time band of input item
S39) Time band shifting of already registered and input items
S41) Reloading of the timetable
S45) Displaying of all contents in the schedule
S47) Are there scheduled items in which the time band overlap
A) Schedule [illegible] process

//ins fig 4//

Figure 4

Key: 1) Periodic meeting
2) Material preparation
3) Product planning meeting
4) Division meeting
5) Dining, briefing session, exposition
6) Business trip
7) Meeting
8) Exposition
9) Report at regular business meeting
18) Meeting

120) Schedule adjusting menu February 3 (Tuesday) Briefing session and exposition overlap. Please select what is appropriate from the menu below.

121) 1. Shorten exposition
2. Shift exposition to the back
3. Cancel exposition. Shift dining and briefing session to the front
5. Cancel dining and shift briefing session to the front.
6. ...

//ins fig 5//

Figure 5

Key:
1) Date
2) Day of the week
3) Periodic meeting
4) Material preparation
5) Product planning meeting
6) Division meeting
7) Dining
8) Briefing session
9) Exposition
10) Business trip
11) Business trip
12) General business
13) Product planning meeting
14) Division meeting
15) Dining
16) Briefing session
17) Briefing session
18) Exposition
19) Meeting
20) Exposition
21) Report at regular business meeting
22) Meeting

//ins fig 6//

Figure 6

Key: 120) February 3 (Tuesday) Briefing session and exposition overlap. Please select what is appropriate from the menu below.

121) 1. Shorten exposition
2. Shift exposition to the back
3. Cancel exposition
4. Shift dining and briefing session to the front
5. Cancel dining and shift briefing session to the front
6. ...

//ins fig 7//

Figure 7

Key: 1) Date
2) Day of the week
3) Periodic meeting
4) Material preparation
5) Product planning meeting
6) Division meeting
7) Dining
8) Briefing session
9) Exposition
10) Business trip

11) Business trip
12) General business
13) Product planning meeting
14) Division meeting
15) Dining
16) Briefing session
17) Meeting
18) Exposition
19) Report at regular business meeting
20) Meeting

PTO 98-3927

Japanese Kokai Patent Application No.
Sho 63[1988]-262754

SCHEDULE CONTROL DEVICE

Takemi Yamamoto et. al.

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
WASHINGTON, D.C. AUGUST 1998
TRANSLATED BY THE RALPH MCELROY TRANSLATION COMPANY

⑲日本国特許庁（JP）　⑪特許出願公開

⑫公開特許公報（A）　昭63－262754

⑤Int.Cl.⁴	識別記号	庁内整理番号	㊸公開　昭和63年(1988)10月31日
G 06 F 15/21		L－7230－5B	
15/02	355	A－7343－5B	

審査請求　未請求　発明の数 1　（全7頁）

㊹発明の名称　スケジュール管理装置

㉑特　願　昭62－97034

㉒出　願　昭62(1987)4月20日

㉗発明者　山本　健美　愛知県名古屋市瑞穂区堀田通9丁目35番地　ブラザー工業株式会社内

㉗発明者　吉村　元一　愛知県名古屋市瑞穂区堀田通9丁目35番地　ブラザー工業株式会社内

㉗発明者　西部　毅　愛知県名古屋市瑞穂区堀田通9丁目35番地　ブラザー工業株式会社内

㉗発明者　石川　せい子　愛知県名古屋市瑞穂区堀田通9丁目35番地　ブラザー工業株式会社内

㉑出願人　ブラザー工業株式会社　愛知県名古屋市瑞穂区堀田通9丁目35番地

㉔代理人　弁理士　足立　勉

明　細　書

1　発明の名称

スケジュール管理装置

2　特許請求の範囲

時間毎の予定項目を記憶及び表示できるスケジュール管理装置において、

入力手段と、

該入力手段から入力された上記予定項目と優先度とを記憶する記憶手段と、

上記記憶手段に記憶された予定項目の内、時間的に重複した予定項目を検出する重複項目検出手段と、

上記検出された重複する予定項目相互の優先関係に基づき、重複状態解消指示項目を設定するとともに該項目の選択を指示する重複解消指示手段と、

上記重複解消指示手段からの指示を表示する表示手段と、

上記入力手段への入力により選択された上記重複状態解消指示項目に対応して上記記憶手段の内容を変更する内容変更手段と、

を備えたことを特徴とするスケジュール管理装置。

3　発明の詳細な説明

［産業上の利用分野］

本発明は、少なくとも予定項目の内、時間的に重複した予定項目を調整するスケジュール管理装置に関する。

［従来技術］

従来、この種のスケジュール管理装置は、予定項目が時間的に重複したとき、予め重複しているそれぞれの予定項目の重要度を知っている者が、どちらの予定項目を優先して行うべきかを判断してそのスケジュールの調整を行っている。

［発明が解決しようとする問題点］

これらのスケジュール装置は、スケジュール項目の重要度を判断してスケジュール項目を表示したり、そのスケジュール項目とともに重要度を表示することがなかったため、スケジュールが時間的に重複して変更が必要なときには、関係者にし

か適切な変更が出来ないという問題点あった。また、既に登録された予定項目と新規の予定項目とが重複するとき、既に登録された項目を他の箇所へ移動させて新規の予定項目を元の位置に登録するという繁雑な操作を必要とする問題点があった。

［問題を解決するための手段］

上記問題点を解決することを目的とした本発明は、第１図に例示するように

時間毎の予定項目を記憶及び表示できるスケジュール管理装置において、入力手段Ｍ１と、該入力手段Ｍ１から入力された上記予定項目と優先度とを記憶する記憶手段Ｍ２と、上記記憶手段Ｍ２に記憶された予定項目の内、時間的に重複した予定項目を検出する重複項目検出手段Ｍ３と、上記検出された重複する予定項目相互の優先関係に基づき、重複状態解消指示項目を設定するとともに該項目の選択を指示する重複解消指示手段Ｍ４と、上記重複解消指示手段Ｍ４からの指示を表示する表示手段Ｍ５と、上記入力手段への入力により選択された上記重複状態解消指示項目に対応して上記記憶手段の内容を変更する内容変更手段Ｍ６と、を備えたことを特徴とするスケジュール管理装置を要旨とする。

［作用］

本発明のスケジュール管理装置は第１図に例示するように、記憶手段Ｍ２は、入力手段Ｍ１から入力した予定項目と優先度とを記憶する。重複項目検出手段Ｍ３は、上記記憶手段Ｍ２に記憶された予定項目の内、時間的に重複した予定項目を検出する。重複解消指示手段Ｍ４は、上記検出された重複する予定項目相互の優先関係に基づき、重複状態解消指示項目を設定するとともに該項目の選択を指示する。例えば第６図は、予定項目であるショー見学と報告会との実施予定時間が重複したときのスケジュール調整用メニュ１２０である。上記メニュ１２０は、上記ショー見学と報告会との上記重複を解消するための指示項目である重複状態解消指示項目１２３を表示している。表示手段Ｍ５は、上記重複解消指示手段Ｍ４からの指示を表示する。また、内容変更手段Ｍ６は、上記入力手段への入力により選択された上記重複状態解消指示項目に対応して上記記憶手段Ｍ２の内容を変更する。以上のように本発明の各構成要素が作用することにより本発明の技術的課題が解決される。

［実施例］

以下、本発明の実施例を図面に基づいて詳細に説明する。

本実施例は、月間予定表に表示された予定項目が時間的に重複するとき、上記月間予定表に表示されたそれぞれの予定項目の優先度に基づいて、調整用メニュの調整項目を選択指示して上記予定項目の重複を解消するものである。

第２図のブロック図に示すごとく上記実施例のスケジュール管理装置は、スケジュール項目を入力するキーボード１、指示入力をするマウス２、文字や図形をマルチウインドウ表示する表示装置（液晶ディスプレイ）３、外部記憶装置としてのフレキシブルデイスクドライブ４、及びこれらの装置に接続されスケジュールの入力、更新、表示を制御する電子制御装置１０から構成されている。

電子制御装置１０は、周知のＣＰＵ１１、ＲＯＭ１２、ＲＡＭ１３、グラフィクＲＡＭ１４、バックアップＲＡＭ１５により算術的論理回路として構成され、月間予定表、スケジュール調整用メニュは上記ＲＡＭ１３に該当する。上記キーボード１等の外部装置からの入出力信号をＣＰＵ１１の処理可能な信号に変換する入出力ポート１６を備えている。上記ＲＯＭ１２は、第３図に示すフローチャートに該当するプログラムを格納している。

次に、第３図、のフローチャートに基づいて実行される処理について説明する。また、第４図～第７図は、表示装置３の表示内容を図示する。本実施例の処理は、第４図に示すマウスカーソル１１３でコマンドウインドウ１３０のコマンドを選択することにより開始される。まず第４図に示すように月間予定表１１０を画面１００上に表示する（ステップ２３）［以下単にステップをＳで表わす］。キーボード１より予定日、予定項目、時

間帯、優先度に該当する内容１１７を第５図の月間予定表１１０に示すように３日、報告会１３：００～１５：００、優先度①と入力する（Ｓ２５）次に予定項目の時間帯が重複しているか否かを判断し（Ｓ２７）、重複していないときは、Ｓ４３に進み、重複しているとき、例えば、本実施例は第４図の月間予定表１１０の予定項目時間帯１１７に示すように報告会とショー見学が重複しているときはＳ２９に進む。Ｓ２９では、第４図に示すスケジュール調整用メニュ１２０を表示する。前記メニュ１２０の調整指示項目は、重複するそれぞれの予定項目の優先度を相対的に比較して、両者の優先度が等しいときは、選択できるように表示し、上記両者の優先度が異なるときは、優先度の高いものから調整指示項目を表示する。例えば、本実施例の上記調整指示項目は、第６図に示すスケジュール調整用メニュ１２０に示される。第５図の月間予定表１１０で予定項目時間帯１１７に示すように予定項目の優先度は、報告会が１、ショー見学が２、会食が３である。それぞれの優先度が異なることからまず、報告会とショー見学との関係から調整指示項目を示し、次に報告会と会食の関係から調整指示項目を示す。報告会の優先度がショー見学の優先度より大きいことから報告会がショー見学より優先して、ショー見学の時間を短縮する指示が１番、ショー見学を後ろへずらす指示が２番、ショーを取り止める指示が３番である。次に報告会が会食より優先度が高いことから、会食、報告会を前にずらす指示が４番、会食を取り止め報告会を前にずらす指示が５番、というように調整指示項目が調整されて示される。次に上記スケジュール調整メニュ１２０の調整指示項目１２１を選択してキーボード１より入力する（Ｓ３１）。Ｓ３１で調整指示項目１２１を選択したことより調整内容を判断して（Ｓ３３）、Ｓ３５に進む。Ｓ３５では、第７図に示すように既に登録されたショー見学の項目の時間帯１１９を移動する。そしてＳ４１に進む。尚、Ｓ３１で選択した調整指示項目の内容が入力項目の変更のみの場合は、Ｓ３７に進み、入力項目の時間帯を移動してＳ４１に進む。本実施例は、第７図の予定項目時間帯１１９に示すように報告会の時間を優先してショー見学時間が、短縮される。また、Ｓ３１で選択した調整指示項目の内容が入力項目及び既登録項目の変更の場合は、Ｓ３９に進み、既登録及び入力項目の時間帯の移動をして（Ｓ３９）、Ｓ４１に進む。例えば、Ｓ３９では、入力項目と既登録項目との重複する時間を２等分した時間だけ、入力項目時間と既登録項目の時間を短縮する調整を行う。尚、予め重複する予定項目の調整割合を設定したり、その都度キーボード１より上記調整割合を入力して調整を行ってもよい。

次にＳ４１では、上記Ｓ３５，Ｓ３７あるいはＳ３９で変更した時間をメモリ上の各スケジュール項目の時間テーブルに書き込む。そしてＳ４５に進む。

一方、Ｓ２７で時間帯が重複した予定項目でないときは、予定項目、時間帯、優先度を記憶し（Ｓ４３）、Ｓ４５に進む。Ｓ４５は、スケジュールの全内容を表示する。第７図に示すように予定項目の優先度は、画面１００上の各予定項目付近に表示する。その番号の順序によって優先度を表わしＳ４７に進み、他に時間帯が重複した予定項目があるか否かを判断して、あるときは、Ｓ２９に進み、ないときは終了する。

以上説明したように本実施例は、月間予定表に表示された予定項目が時間的に重複するとき、上記月間予定表に表示されたそれぞれの予定項目優先度に基づいて、調整用メニュの調整項目を選択することにより、上記重複が解消できる。これにより、関係者以外の者でも画面上の各項目の重要度をみて、スケジュールの登録ができ、スケジュールの時間的な重複が発生しても適切な変更をして重複を解消できる。

尚、スケジュールの優先度の表示は、時間帯を表示する矢印を色または実線，点線等の種類によって、識別するか、予定項目の文字を色で識別するか、または、別画面で予定項目と優先度との関係を一覧表で表示してもよい。次に第５図の予定項目時間帯１１７ａのように、予定項目の時間が

重複したとき、時間を示す矢印の線を互いに平行に並べて表示してもよい。

また、年間予定表、週間予定表、日程表といったスケジュール管理についても適用できる。

以上、本発明の実施例について説明したが、本発明は、このような実施例に何等限定されるものではなく、本発明の要旨を逸脱しない範囲内において種々なる態様で実施し得ることは勿論である。尚、Ｓ２７は、重複項目検出手段Ｍ３の処理に相当し、Ｓ２９は、重複解消手段Ｍ４の処理に相当し、Ｓ３３～Ｓ４１は、内容変更手段Ｍ６の処理に相当する。

［発明の効果］

以上詳記したように、本発明のスケジュール管理装置は、重複解消指示手段Ｍ４が、重複項目検出手段Ｍ３が検出した重複する予定項目相互の優先関係に基づき重複状態解消指示項目を設定してその項目の選択を指示するので、その選択した重複状態解消指示項目を入力手段Ｍ１より入力すると、内容変更手段Ｍ６がその内容を変更することにより既に記憶された予定項目と、入力手段により入力された予定項目の内、時間的に重複したものが解消される。これにより、スケジュール項目と優先度が示されることにより、関係者以外の者でも、上記優先度をみて、スケジュールが時間的に重複しても適切な変更ができる。

また、各変更指示に対する処理は、自動的に行われることにより、既に登録された予定項目と新規の予定項目とが重複するとき既に登録された項目を他の箇所へ移動させて新規の予定項目を元の位置に登録するという繁雑な操作がなくなる。

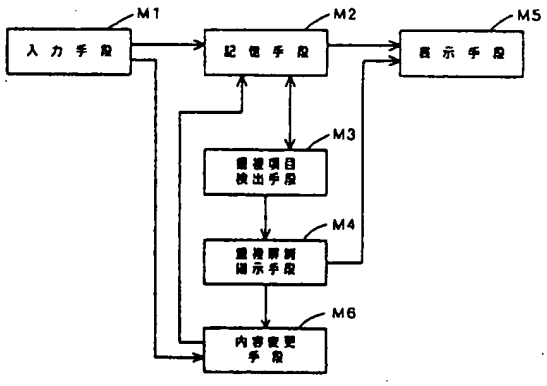
４　図面の簡単な説明

第１図は、本発明の内容を概念的に例示した基本的構成図、第２図は、実施例のシステム構成図、第３図は同実施例のその制御を示すフローチャート、第４図は同実施例の表示画面図、第５図は同実施例の月間予定表表示画面図、第６図は同実施例のスケジュール調整用メニュ表示画面図、第７図は同実施例の月間予定表表示画面図である。

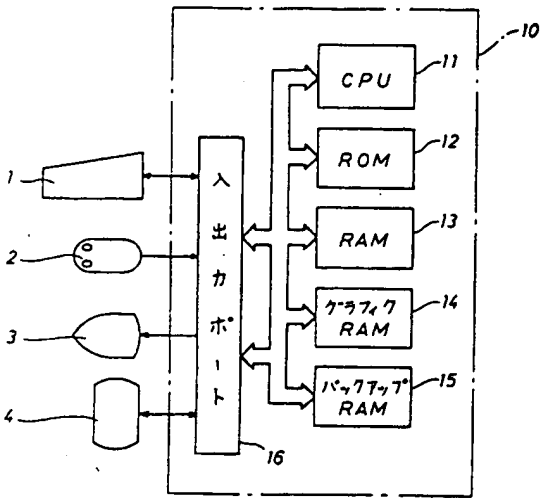
Ｍ１…入力手段　　Ｍ２…記憶手段
Ｍ３…重複項目検出手段
Ｍ４…重複解消指示手段　Ｍ５…表示手段
Ｍ６…内容変更手段
１…キーボード　　２…マウス
３…表示装置
４…フレキシブルディスクドライブ
１０…電子制御装置

代理人　弁理士　足立　勉

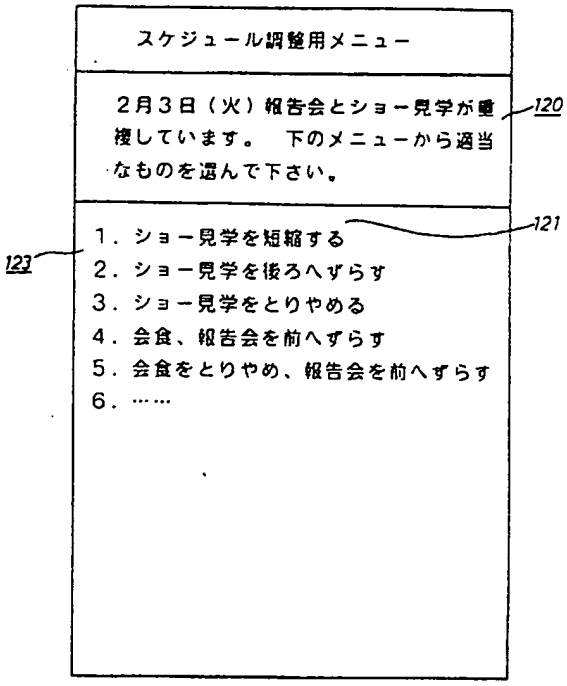
第１図



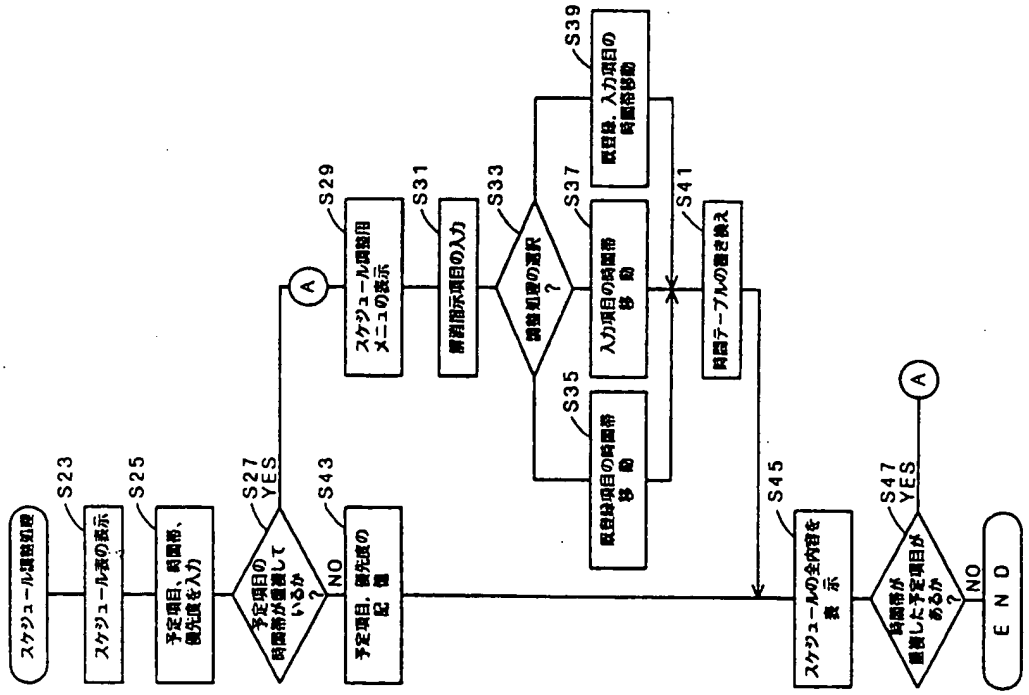
第2図


CPU
ROM
RAM
グラフィック RAM
バックアップ RAM
入出力ポート
1
2
3
4
10
11
12
13
14
15
16

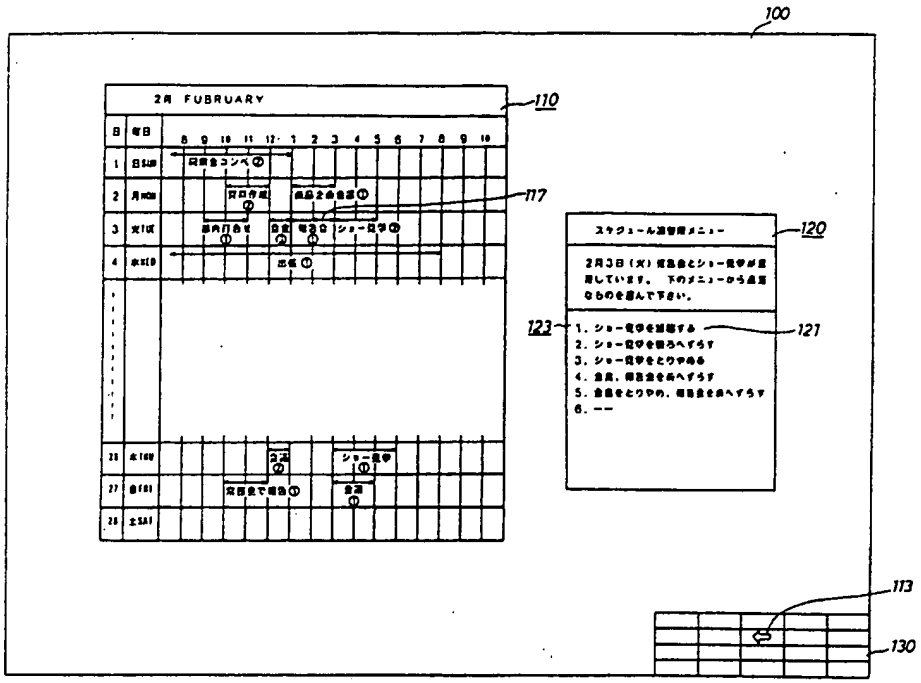
第6図


スケジュール調整用メニュー
2月3日（火）報告会とショー見学が重複しています。 下のメニューから適当なものを選んで下さい。
1．ショー見学を短縮する
2．ショー見学を後ろへずらす
3．ショー見学をとりやめる
4．会食、報告会を前へずらす
5．会食をとりやめ、報告会を前へずらす
6．……
120
121
123

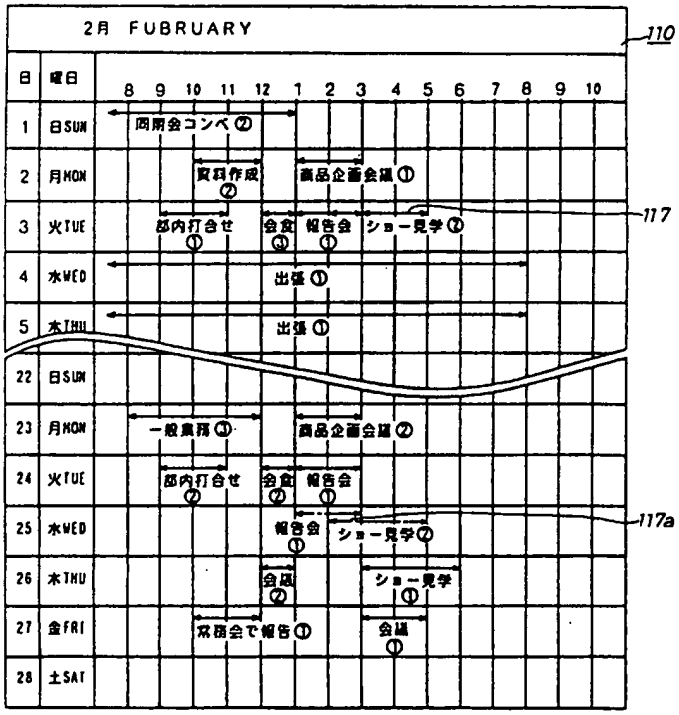
第3図


スケジュール調整処理
S23
スケジュール表の表示
S25
予定項目、時間帯、優先度を入力
S27
YES
予定項目の時間帯が重複しているか？
NO
S43
予定項目、優先度の記憶
A
S29
スケジュール調整用メニューの表示
S31
調整指示項目の入力
S33
調整処理の選択？
S37
入力項目の時間帯移動
S39
既登録、入力項目の時間帯移動
S35
既登録項目の時間帯移動
S41
時間テーブルの書き換え
S45
スケジュールの全内容を表示
S47
YES
時間帯が重複した予定項目があるか？
NO
A
END

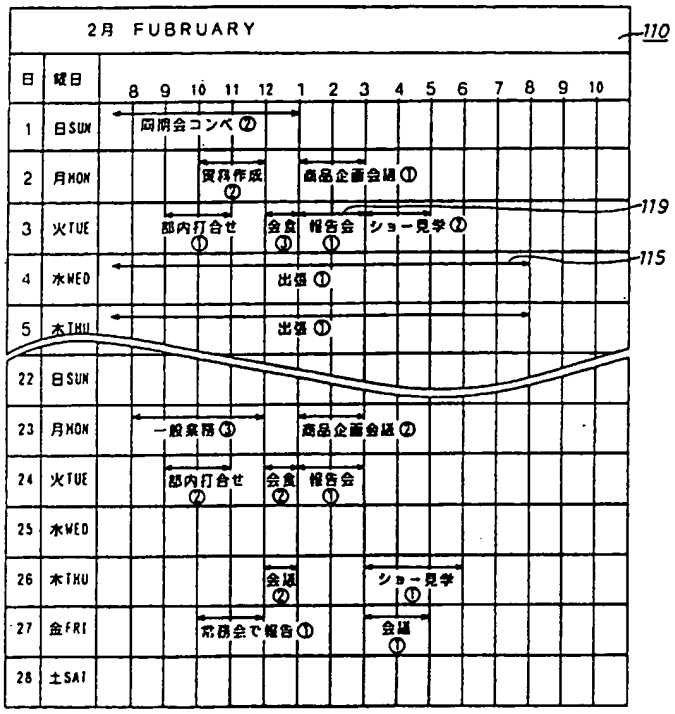
第4図


100
2月 FUBRUARY
110
117
スケジュール管理用メニュー
120
2月3日（火）は商品企画会議とショー見学が重複しています。下のメニューから適当なものを選んでください。
123
1. ショー見学を延期する
121
2. ショー見学を早めへずらす
3. ショー見学をとりやめる
4. 会議、報告会を早めへずらす
5. 会議をとりやめ、報告会を早めへずらす
6. ——
113
130

第5図


2月 FUBRUARY
110
日 曜日
8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 日SUN 同期会コンペ②
2 月MON 資料作成② 商品企画会議①
3 火TUE 部内打合せ① 会食② 報告会① ショー見学①
117
4 水WED 出張①
5 木THU 出張①
22 日SUN
23 月MON 一般業務① 商品企画会議②
24 火TUE 部内打合せ② 会食② 報告会①
25 水WED 報告会① ショー見学②
117a
26 木THU 会議② ショー見学①
27 金FRI 営業会で報告① 会議①
28 土SAT

第7図


2月 FUBRUARY
110
日
曜日
8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 日SUN
2 月MON
3 火TUE
4 水WED
5 木THU
22 日SUN
23 月MON
24 火TUE
25 水WED
26 木THU
27 金FRI
28 土SAT
同期会コンペ ②
資料作成 ②
商品企画会議 ①
119
部内打合せ ①
会食 ①
報告会 ①
ショー見学 ②
115
出張 ①
出張 ①
一般業務 ①
商品企画会議 ②
部内打合せ ②
会食 ②
報告会 ①
会議 ②
ショー見学 ①
常務会で報告 ①
会議 ①